

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
31 mars 2005 (31.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/029203 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**G04B 15/14, 15/08**

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : MEIER,  
Willy [CH/CH]; Rue du Nord 9, CH-2046 Fontaines (CH).

(21) Numéro de la demande internationale :  
**PCT/CH2004/000562**

(74) Mandataire : GLN GRESSET & LAESSER NEUCHA-  
TEL; Puits-Godet 8A, CH-2000 Neuchâtel (CH).

(22) Date de dépôt international :  
8 septembre 2004 (08.09.2004)

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : **français**

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,

(26) Langue de publication : **français**

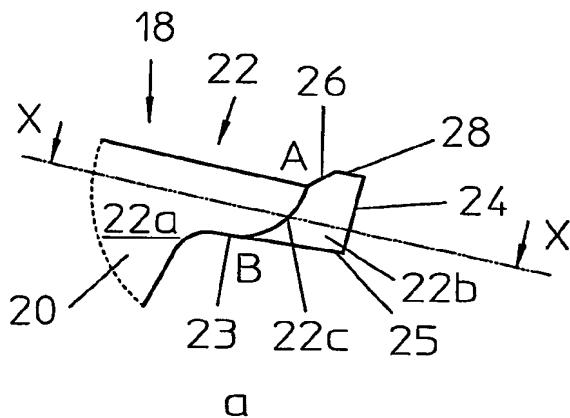
(30) Données relatives à la priorité :  
03405690.3 22 septembre 2003 (22.09.2003) EP

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
ETERNA SA [CH/CH]; Schützengasse 46, P.O. Box 409,  
CH-2540 Grenchen (CH).

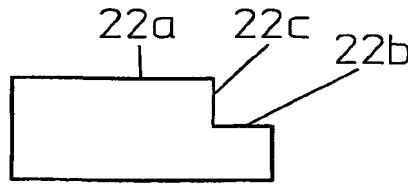
[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ESCAPE WHEEL

(54) Titre : ROUE D'ÉCHAPPEMENT



a



b

**WO 2005/029203 A1**

(57) Abstract: The invention relates to an escape wheel (10) having a direction of rotation which defines an upstream direction and a downstream direction, which is intended to be used in an escape mechanism. The inventive wheel comprises a hub (12), a felloe (16) which is mounted to the hub, and teeth (18) which are disposed radially on the felloe, said teeth comprising a stem (20) which terminates in a finger (22). The aforementioned finger (22) comprises a first part (22a) having a thickness E and which is disposed on the side of the felloe (16) and a second part (22b) having a smaller thickness e and which is disposed on the side of the end of the finger, the boundary between said two parts defining a threshold (22c) which forms an oil container together with the face of the second part which is adjacent thereto.

(57) Abrégé : L'invention concerne une roue d'échappement (10) dont le sens de rotation définit une direction amont et une direction aval, destinée à prendre place dans un mécanisme d'échappement et formée d'un moyeu (12), d'une serge (16) montée sur le moyeu et de dents (18) disposées radialement sur ladite serge, lesdites dents présentant une racine (20) terminée par un doigt (22). Ledit doigt (22) comporte une première partie (22a) d'épaisseur E située du côté de la serge (16) et une deuxième partie (22b), d'épaisseur e inférieure, située du côté de l'extrémité du doigt, la frontière entre ces deux parties définissant un seuil (22c) qui forme un huileur, avec la face de la deuxième partie qui lui est attenante.



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

- *avec rapport de recherche internationale*